

# Fiche Technique GS 100

## Groupe Balboa Water Système PN 56300

Modèle du Système # MP7-GS100-DCA-3.0K

Version du logiciel # 41

EPN # 3825

Base PCBA - PN 56301

PCB VS100C - PN 24084 Rev A

Panneaux de contrôle

VL200 (Mini) – PN 55123

VL240 (MVP240) – PN 55080

VL260 (MVP260) – PN 55081

VL401 (LCD Lite Duplex) – PN 54665

VL403 (LED Lite Duplex) – PN 54664

# Fonctions et Caractéristiques du Système de base

## Exigences de Puissance

- AC 230V, 1~, 16A, 50Hz
- 3 câbles (ligne, neutre, terre)

## Sorties du Système

### Installation 1 (sortie d'usine)

- Pompe 230V - 1 ou 2-Vitesse
- 230V Ozone
- Lumière Spa 10 V
- Chauffage 230V 3.0kW

PN 58202

# Fonctions et Caractéristiques du Système de base

A chaque fois que vous changez un interrupteur DIP, autre qu'A1, vous devez remettre la Mémoire Persistante à zéro pour que les programmes du nouvel interrupteur DIP puissent fonctionner. Si vous ne reprogrammez pas la Mémoire Persistante, le système ne peut pas fonctionner correctement.

## Remise à zéro de la mémoire persistante :

- Mise hors tension en débranchant la source d'alimentation du spa.
- Placez un cavalier sur J43, couvrant les deux broches. (Voir l'illustration ci-dessous)
- Alimentation en connectant la source d'alimentation au spa.
- Attendez jusqu'à ce que "Pr" est affiché sur votre écran.
- Mettez de nouveau.
- Retirer le cavalier de J43 (Peut également se déplacer pour couvrir 1 broches uniquement)
- Mettez de nouveau.

## Au sujet de la Mémoire Persistante et la rétention de l'heure :

Le système utilise une mémoire qui n'exige pas de batterie pour emmagasiner une variété de programmes. Par exemple ; Programmes de filtration, de température et le chauffage.

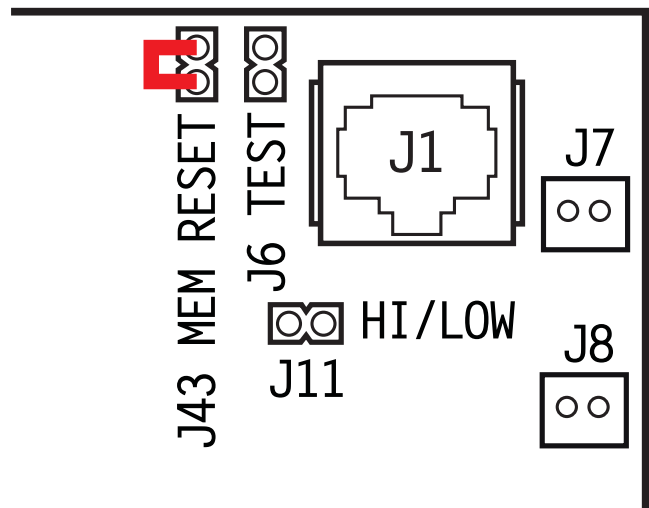
La Mémoire Permanente n'est pas utilisée pour le temps de la journée. Seulement, les modèles avec un panneau de série de Luxe installé (VS5xxDZ et GS5xxDZ) peuvent afficher l'heure. Cependant, pendant la perte de courant du spa, le système peut Perdre l'heure exacte et remettre l'horloge à minuit quand le courant revient.

## Séquence de démarrage de l'affichage :

Pour la mise sous tension, vous verrez les chiffres suivant sur l'écran :

- 3 chiffres à la suite, qui sont l'identité du logiciel du système (SSID). Le troisième affichage de ces chiffres est la version du logiciel, qui doit correspondre à la version de votre système. Par exemple, si ces 3 chiffres sont 100 67 38, c'est un VS511SZ, version 38.
- Le prochain affiché est : '24' indiquant que le système est configuré pour un chauffage entre 3 et 6 kW) ou '12' (indiquant que le système est configuré pour un chauffage entre 1 et 3kW). '24' doit apparaître pour tous les modèles VS fonctionnant à 240 VAC. '12' doit apparaître pour tous les modèles VS fonctionnant à 120VAC, comme tous les modèles GS. (un réchauffeur qui est réglé à 4kW à 240VAC fonctionnera comme un chauffage à 1 kW à 120 VAC.).
- 'Pr' apparaîtra pour signaler le démarrage du mode d'amorçage.

A ce moment-là, la séquence de démarrage est finie. Référez-vous à la Carte de Référence pour les modèles des systèmes VS ou GS de votre spa pour plus d'information pour le fonctionnement du spa, y compris comment ajuster l'heure de la journée si vous utilisez un panneau de la Série de Luxe.



# Configuration des Câbles et des installations DIP

## Installation 1 (sortie d'usine)

- Pompe 230V 1 ou 2-Vitesse
- Lumière Spa 10V
- Ozone 230V (avec pompe 1 basse)
- Chauffage 3.0kW a 230VAC
- Panneau Principal VL401



GS100

12-10-12

PN 56300

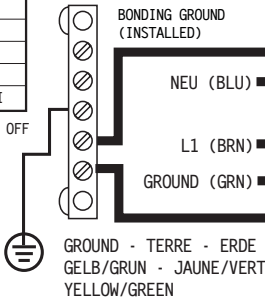
OFF POSITION	DIP SWITCH #	ON POSITION
TEST MODE OFF*	1	TEST MODE ON*
UNUSED, P1, TEMP, LIGHT	2	P1, LT, TEMP DOWN, TEMP UP
DUPLEX PANEL	3	MINI PANEL
N/A MUST BE OFF	4	N/A MUST BE OFF
SEE PUMP TABLE	5	SEE PUMP TABLE
60HZ OPERATION	6	50HZ OPERATION
STD, ECON, SLEEP ALLOWED	7	STANDARD MODE ONLY
DEGREES FAHRENHEIT	8	DEGREES CELSIUS
SEE PUMP TABLE	9	SEE PUMP TABLE
HIGH AMP - HEAT W/P1 HI	10	LOW AMP - NO HEAT W/P1 HI

\*SWITCH 1 IS NORMALLY OFF

ALL UNUSED SWITCHES SHOULD BE OFF

PUMP TIMEOUTS TABLE			
SWITCH 5	SWITCH 9	LOW SPEED	HIGH SPEED
OFF	OFF	2 HOURS	15 MINUTES
ON	OFF	2 HOURS	30 MINUTES
OFF	ON	15 MINUTES	15 MINUTES
ON	ON	30 MINUTES	30 MINUTES

TORQUE RANGE FOR MAIN TERMINAL BLOCK (TB1):  
27-30 IN. LBS.  
(31.1-34.5 kg cm)



FOR SUPPLY CONNECTIONS, USE CONDUCTORS SIZED ON THE BASIS OF 60°C AMPACITY BUT RATED MINIMUM OF 90°C.

USE COPPER CONDUCTORS ONLY.  
EMPLOYER UNIQUEMENT  
DES CONDUCTEURS DE CUIVRE.

3.0 KW @ 230VAC  
HEIZELEMENT  
RADIATEUR

LOCATION	DEVICE
J23	NETZSTROMVERSORGUNG 2-GESCHW.-PUMPE 1 ALIMENTATION POMPE 1 A 2 VITESSES 2-SPEED PUMP 1
J29	OZONGENERATOR GENERATOROZONE OZONE GENERATOR
J20	BELEUCHTUNG ECLAIRAGE BAIN HYDRO SPA LIGHT

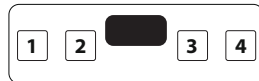
**WARNING:** Main Power to system should be turned OFF BEFORE adjusting DIP switches.

**WARNING:** Persistent Memory (J43) must be RESET to allow new DIP switch settings to take effect. (See Persistent Memory page)

### Panel Button Assignments

- 1=Pump 1  
2=Light  
3=Temp Down  
4=Temp Up

### Panel Button Positions



### Board Connector Key

- 1 Typically Line voltage  
2 Typically Line voltage for 2-speed pumps  
3 Neutral (Common)  
4 Ground
- Note flat sides in connector

Schéma de câblage français

Schéma de câblage français

# Configuration des Câbles et des installations DIP

## Installation 1 (sortie d'usine)

- Pompe 230V 1 ou 2-Vitesse
- Lumière Spa 10V
- Ozone 230V (avec pompe 1 basse)
- Chauffage 3.0kW a 230VAC
- Panneau Principal VL401



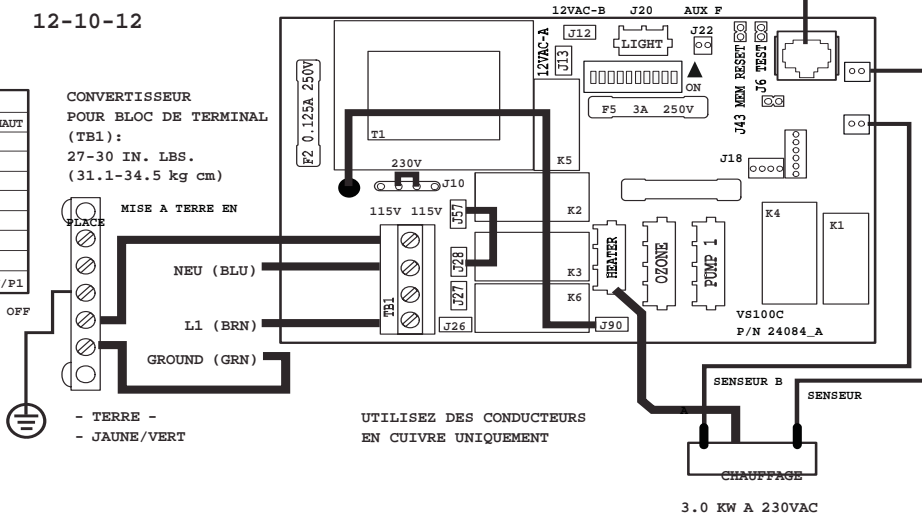
GS100  
12-10-12

PN 56300

POSITION ETEINTE	# intp. DIP	POSITION ALLUMEE
MODE TEST ETEINT*	1	MODE TEST ALLUMEE*
NON UTILISE, P1, TEMP, LUMIERE	2	P1, LT, TEMP BASSE, TEMP HAUT
PANNEAU DUPLEX	3	MINI PANNEAU
N/A DOIT ETRE ETEINT	4	N/A DOIT ETRE ETEINT
VOIR TABLE POMPE	5	VOIR TABLE POMPE
OPERATION 60HZ	6	OPERATION 50 HZ
STD, ECON, SOMMEIL PERMIS	7	MODE STANDARD SEULEMENT
DEGRES FAHRENHEIT	8	DEGRES CELSIUS
VOIR POMPE TABLE	9	VOIR POMPE TABLE
AMP HAUT - CHALEUR W/P1 HI	10	AMP BAS - PAS CHALEUR W/P1

\*Interrupteur 1 est arrêté ALL UNUSED SWITCHES SHOULD BE OFF

TABLES DES PAUSES DES POMPES			
INTP. 5	INTP. 9	VI. HTE	VI. BASSE
ETEINT	ETEINT	2 HEURES	15 MINUTES
ALLUME	ETEINT	2 HEURES	30 MINUTES
ETEINT	ALLUME	15 MINUTES	15 MINUTES
ALLUME	ALLUME	30 MINUTES	30 MINUTES

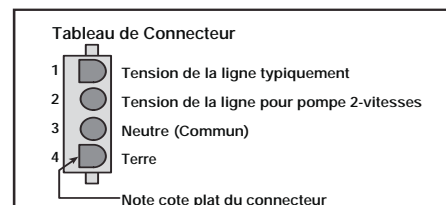
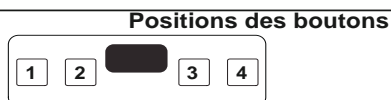


ENDROIT	APPAREIL
J23	POMPE 1 ALIMENTATION POMPE 1 A 2 VITESSES
J29	GENERATOR OZONE
J20	ECLAIRAGE BAIN HYDRO

Pour les raccordements d'approvisionnement, utilisez des conducteurs taillés sur la base de 60 C mais réglé pour un minimum de 90 C.

**ATTENTION :** Puissance principale du système doit être ETEINTE AVANT d'ajuster les interrupteurs DIP.  
**ATTENTION :** La Mémoire Persistante (J43) doit être REMISE pour permettre aux nouveaux interrupteurs DIP de fonctionner. (Voir page Mémoire Persistante).

**Fonctions des boutons**  
 1=Pompe 1      3=Temp basse  
 2=Lumière      4=Temp haute



# Définitions des cavaliers et interrupteurs DIP

## Définitions des cavaliers et interrupteurs DIP

### SSID 100 59 41

### Modèle de Base VS100

#### Cle des Interrupteurs DIP

- A1 Mode Test (normalement ETEINT)
- A2 Position "ALLUMEE": Disposition du bouton sera: Pompe 1, Lumière, Temp Basse, Temp Haute,  
Position "ETEINTE": Disposition du bouton sera: Non-utilisé, Pompe 1, Temp, Lumière
- A3 Position "ETEINTE": Utilisez mini panneau\*  
Position "ETEINTE": Utilisez Lite Duplex ou panneau digital Duplex
- A4 N/A (doit être éteint)
- A5 Pause Pompe 1, voir Table 1
- A6 Position "ALLUMEE": Opération 50Hz  
Position "ETEINTE": Opération 60Hz
- A7 Position "ALLUMEE": Mode standard seulement  
Position
- A8 Position "ALLUMEE": température est affichée en degrés Celsius  
Position "ETEINTE": température est affichée en degrés Fahrenheit
- A9 Pause Pompe 1, voir Table 1
- A10 Position "ALLUMEE": le réchauffeur est désactivé pendant que la pompe haute-vitesse fonctionne (mode bas d'intensité de courant)

Table 1		Pompe 1 Pauses	
	A9	V-B	V-H
ETEINT.	ETE.	2 heures	15 min
ALL	ETE.	2 heures	30 min
ETE.AL	ALL	15 min	15 mi
L	ALL	30 min	30 mi

\* Panneaux avec la disposition des boutons ne sont pas compatible quand A2 ou A3 est branché.

Note: Vous ne pouvez pas brancher un blower ou une deuxième pompe

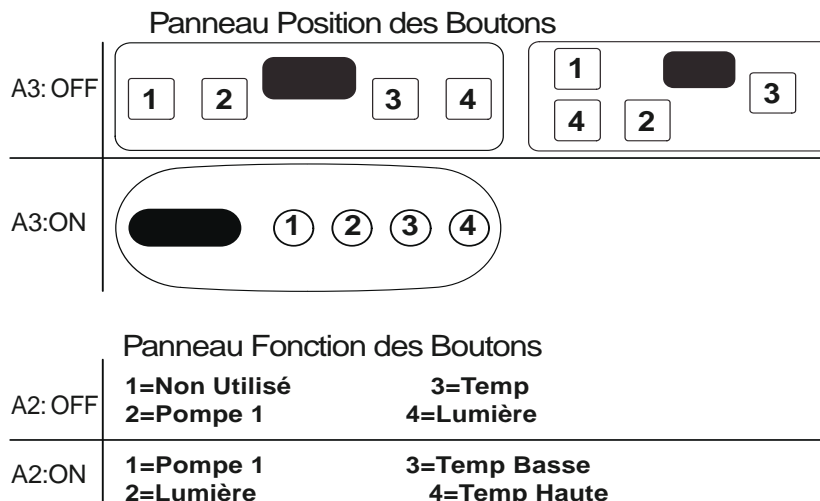
#### Clé Cavalier

##### J43

Quand le cavalier est place sur 2 prises pendant le démarrage, le système réinstallera la mémoire persistante.  
Laisser sur une prise seulement pour permettre la fonction de la mémoire persistante.

#### ATTENTION:

La mise en place incorrecte des Interrupteurs DIP peut causer un fonctionnement anormal du système and peut endommager les composants du système. Referez-vous à la page de la Configuration des Câbles pour l'installation correcte du système.  
Contactez Balboa si vous avez besoin plus d'informations concernant la configuration.



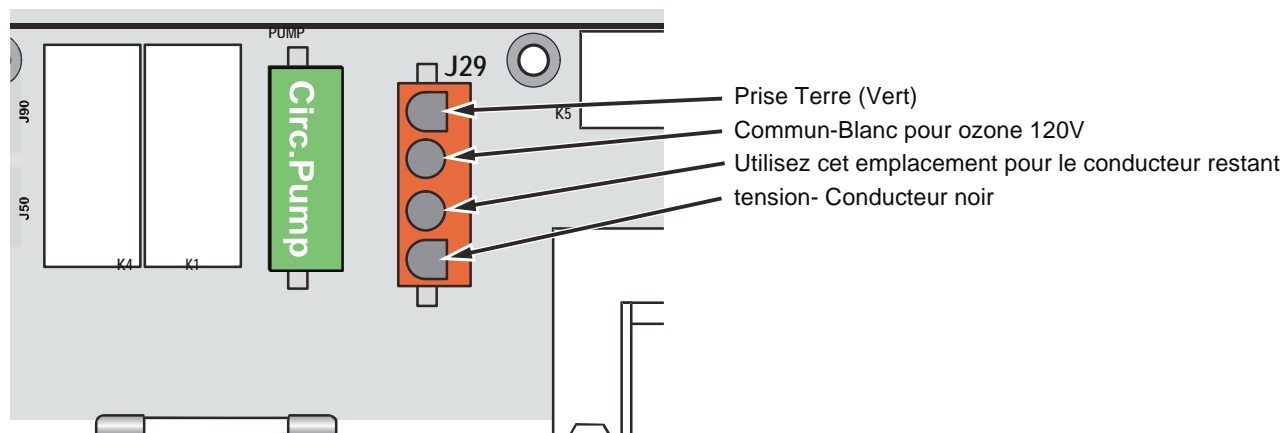
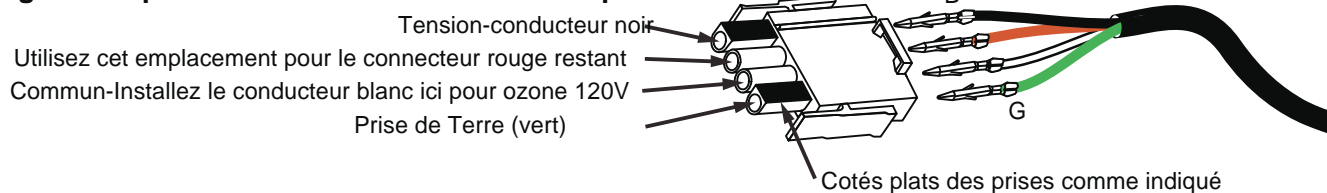
# Connexions d'Ozone

**Tension du Connecteur d'Ozone:** Le Tableau VS100 est configuré en usine pour produire une tension réglée à 120 V au connecteur d'ozone à bord (J29).

**Générateur d'Ozone Balboa:** le tableau est conçu pour faire fonctionner un générateur d'ozone de 120V ; le connecteur sur le générateur d'Ozone est susceptible d'être configuré correctement.

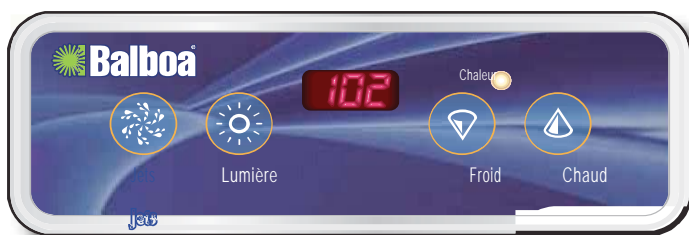
*Note: Un outil spécial est nécessaire pour enlever les broches du corps du connecteur une fois qu'elles ont été enclenchées. Contactez votre représentant Balboa pour toute information supplémentaire ou pour l'achat d'un outil pour enlever les broches.*

## Configuration pour connecteur d'ozone Balboa pour 120V 60Hz.



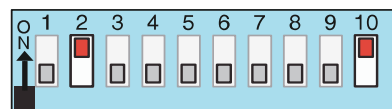
# Configuration du Panneau Duplex

SETUP (As MANUFACTURED)



VL403 ( Digital)  
 PN 54664 avec décal PN 11884  
 • se connecte au terminal du tableau principal J1

## Switchbank



Interrupteurs DIP A3  
 doivent être éteints



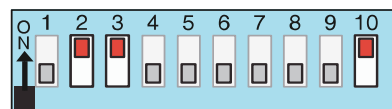
VL401 ( Digital)  
 PN 54665 avec décal PN 11885  
 • se connecte au terminal du tableau principal J1

OPTIONAL PANELS



VL200 (Mini Panneau)  
 PN 55123 avec décal PN 11852  
 • se connecte au terminal du tableau principal J1

## Switchbank



Interrupteurs DIP A3  
 doivent être allumés



VL240 (MVP240)  
 PN 55080 avec décal PN 11745  
 • se connecte au terminal du tableau principal J1



VL260 (MVP260)  
 PN 55081 avec décal PN 11746  
 • se connecte au terminal du tableau principal J1